

ประเทศไทยประสบปัญหาการระบาดของโรคไข้เลือดออกทุกปี พาหะหลักของโรคคือ ยุงลาย ชนิด *Aedes aegypti* การกำจัดยุงโดยใช้สารเคมีส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นผลให้ยุงดื้อยา ดังนั้น การใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพรจึงเป็นวิธีที่ดีในการทดแทนการใช้สารเคมี งานวิจัยนี้ได้คัดกรองสารสกัดจากพืชสมุนไพรจำนวน 112 ชนิด พบว่าสารสกัดจากพืชสมุนไพร 14 ชนิด สามารถฆ่าลูกน้ำยุงลาย และในสารสกัดทั้ง 14 ชนิด ได้แก่ ดอกสารภี (*Mammea siamensis* Kost), เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ (*Anacardium occidentale*), ต้นเทียนข้าวเปลือก (*Anethum graveolens* L.), ใบว่านธรณีสาร (*Phyllanthus pulcher*), กิ่งต้นเทพธาโร (*Cinnamomum porrectum*) และเมล็ดทุเรียนเทศ (*Annona muricata* L.) มีคุณสมบัติสูงในการฆ่าลูกน้ำในระยะที่สามและสี่ได้ร้อยละ 50 (LC_{50}) ภายใน 48 ชม. ด้วยความเข้มข้น 4.1, 6.5, 13.7, 15.6, 51.2 และ 53.9 มก./ล. ตามลำดับ สารสกัดทั้งหมดชนิดไม่เป็นพิษต่อปลาหางนกยูง (*Poecilia reticulata*)